

# Czytnik linii papilarnych Basic - V3.4\_7.4\_8.0/2018

Instrukcja obsługi dla BioKey Inside Czytnik linii papilarnych Basic do integracji z drzwiami

- 1 Dane techniczne:
- 2 Przed rozpoczęciem używania:
- 3 Szybki przegląd funkcji
- 4 Pilot
- 5 Użytkowanie
  - 5.1 Zapamiętywanie palca Masterfinger
  - 5.2 Dodawanie kolejnych palców Masterfinger
  - 5.3 Zapamiętywanie palca użytkownika
  - 5.4 Otwieranie drzwi
  - 5.5 Skasowanie wszystkich palców (Reset)
- 6 Dalsze funkcje
  - 6.1 Obsługa drzwi pilotem
  - 6.2 Zmiana kodu kasowania (Reset Code)
  - 6.3 Nastawianie pilotem czasu przełączania elektrozamka
  - 6.4 Ustawienie daty i czasu do logowania audytu ze stemplem czasowym
  - 6.5 Blokowanie/odblokowywanie czytnika



## Dane techniczne:

Czytnik palca:	czujnik termiczny, brak śladu odcisków
Napięcie zasilania:	824 V DC (nie podłączać prądu przemiennego AC!)
Przebieżnik:	24 V DC 500 mA (maks.)
Zakres temperatur:	od -20°C do +85°C
Pamięć:	do 150 wzorców palców, w tym 9 palców Masterfinger
Obudowa:	IP 65, szczelnie odlana, do użytku zewnętrznego
Protokół dostępu:	>1000 zapisów w jednostce zew. >100 zapisów w jednostce wew.(Blackbox)
Gwarancja producenta:	24 miesiące

## Przed rozpoczęciem używania:

- Masterfinger (palec nadrzędny) to palec, dzięki któremu w czytniku zostają zapamiętane palce użytkowników.
- Palec użytkownika to palec używany do otwierania drzwi.
- Pilot służy dla producenta drzwi/montażysty do Autotestu, a dla użytkownika do resetu i do otwierania drzwi

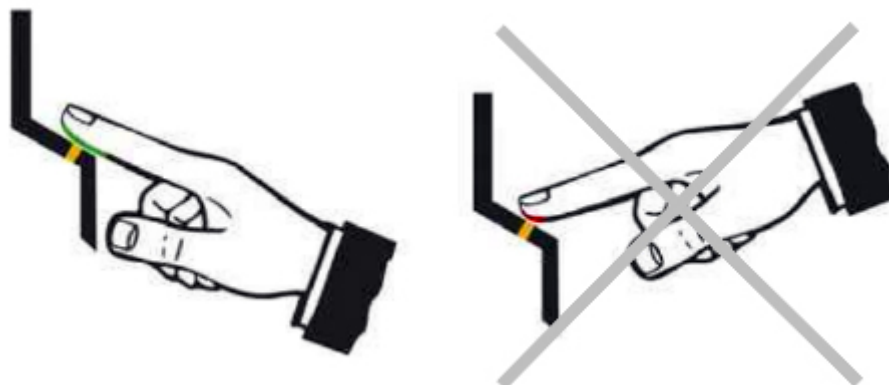
- Na początku użytkowania; przy prawidłowym podłączeniu do zamka i w stanie fabrycznym - diody czerwona i zielona świecą nieprzerwanie
- Na wstępie musi zostać zapamiętanych 6 palców Mastera. 6 razy prawidłowo przeciągnięty po czytniku (np. prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger. Alternatywnie 6 różnych osób przeciąga prawy kciuk i jest 6 Masterów. Dodatkowo można dodać maks. 6 palców Mastera pilotem.
- Palce Masterfinger nie mogą być w żadnym przypadku zapamiętane jako palce użytkownika!
- Przed przystąpieniem do kodowania umyć i nakremować ręce.
- Przy pierwszym użyciu odczekać ok. 1 min aż czytnik osiągnie optymalną temperaturę.
- Po każdym zarejestrowaniu palca (przeciągnięcie palcem po czytniku), należy odczekać ok. 3 s do momentu zasygnalizowania diodą, że kolejny palec może zostać przeciągnięty po czytniku.
- Których palców używać?
  - W przypadku smukłych palców użyć kciuka ewentualnie palca wskazującego.
  - Łączna pamięć wzorców możliwych do zapamiętania wynosi 150 palców (przy czym każdy wzór zajmuje jedno miejsce). Im więcej wzorców palców/na osobę zostanie zapamiętanych, tym stabilniej funkcjonuje system i tym wyższy stopień rozpoznawalności.
  - Należy zarejestrować min. 2 palce/osobę, a każdy palec przeciągnąć 6~10 razy.

Uwaga dotycząca stanu roboczego czytnika:

- jeśli czytnik posiada niebieską diodę LED: stale świeci się niebieska dioda LED
- jeśli czytnik nie posiada niebieskiej diody LED: żadna dioda LED nie świeci.

Przeciąganie palcem po czytniku

- Przeciągać równomiernie palcem po czytniku, lekko naciskając.
- Po czytniku należy przeciągać możliwie jak największą powierzchnią palca (patrz rys. 1).



## Szybki przegląd funkcji

Funkcja	Opis	Sposób postępowania
Zapamiętanie palca Masterfinger	Stan ustawienia fabrycznego (diody czerwona + zielona świecą nieprzerwanie) Po każdym przeciągnięciu palcem po czytniku należy odczekać ok. 3 s do momentu zasygnalizowania diodą, że palec może ponownie zostać przeciągany.	Przed przystąpieniem do kodowania Masterfingera i palców użytkownika umyć i nakremować ręce. -> 6 razy przeciągnąć palcem Masterfinger po czytniku. -> Na zakończenie odczekać 7 s, aż diody czerwona/zielona zamigają 3 razy
Zapamiętanie palca użytkownika	Zeskanować palec użytkownika (palca Masterfinger nie można zapamiętać jako palca użytkownika)	-> 1 raz przeciągnąć palec Masterfinger -> Wielokrotnie zeskanować (6-10 razy) palec użytkownika -> Na zakończenie odczekać 7 s, aż diody czerwona/zielona zamigają 3 razy
Otwieranie drzwi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Palcem</li><li>• Pilotem i kodem</li></ul>	-> Przeciągnąć palec użytkownika po czytniku -> Pilot -> kod cyfrowy -> Nacisnąć OK
Reset - Skasowanie wszystkich palców	Powrót do stanu początkowego Reset Code	Pilot -> DA -> Reset Code -> OK -> Stan ustawienia fabrycznego (diody czerwona + zielona świecą nieprzerwanie)

## Pilot

Każdy zestaw z czytnikiem linii papilarnych zawiera w wersji basic pilota, który służy

- dla producenta drzwi/montażysty do Autotestu, czyli kontroli właściwego podłączenia czytnika z zamkiem
- dla użytkownika
  - do resetu (posiada naklejkę z kodem do resetu) i
  - jako klawiatura do otwierania drzwi kodem numerycznym



## Użytkowanie

### Zapamiętywanie palca Masterfinger

Warunek: urządzenie jest włączone (diody czerwona + zielona świecą nieprzerwanie; jeśli nie – patrz „Reset”)

1. Przeciągnąć palec Masterfinger po raz pierwszy przez czytnik:  
diody niebieska miga, odczekać ok. 3 s, diody czerwona i zielona na krótko przestają migać, a potem świecą nieprzerwanie.
2. Przeciągnąć palec Masterfinger po raz drugi przez czytnik:  
diody niebieska miga, odczekać ok. 3 s, diody czerwona i zielona na krótko przestają migać, a potem świecą nieprzerwanie.
3. W ten sam sposób przeciągnąć palec Masterfinger po raz trzeci / czwarty / piąty i szósty przez czytnik:  
diody niebieska miga, odczekać ok. 3 s, dioda zielona miga krótko, potwierdzając zakończenie.

Przeciąganie palcem po czytniku

- Przeciągać równomiernie palcem po czytniku, lekko naciskając.
- Po czytniku należy przeciągać możliwie jak największą powierzchnią palca (patrz rys. 1).



#### Stan roboczy

- Na początku użytkowania; przy prawidłowym podłączeniu do zamka i w stanie fabrycznym - diody czerwona i zielona świecą nieprzerwanie
- Jeśli palec Masterfinger został zapamiętany, urządzenie znajduje się w stanie aktywnym (tylko dioda niebieska świeci). Można przystąpić do zapamiętywania palców użytkowników.

#### Na wstępie

- Przy pierwszym użyciu odczekać ok. 1 min aż czytnik osiągnie optymalną temperaturę.
- Przed przystąpieniem do kodowania umyć i nakremować ręce.
- Na wstępie musi zostać zapamiętanych 6 palców Mastera. 6 razy prawidłowo przeciągnięty po czytniku (np. 6 razy prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger. Alternatywnie 6 różnych osób przeciąga prawy kciuk i jest 6 Masterów. Dodatkowo można dodać maks. 6 palców Mastera pilotem.

#### Rejestracja Masterfinger

- Po każdym zarejestrowaniu palca (przeciągnięcie palcem po czytniku), należy odczekać ok. 3 s do momentu zasygnalizowania diodą, że kolejny palec może zostać przeciągnięty po czytniku.
- Jeśli podczas rejestracji palec przeciągany przez czytnik nie został zaakceptowany jako Masterfinger, diody czerwona + zielona świecą i proces zapamiętywania palca Masterfinger należy powtórzyć.
- Przekroczenie czasu: 60 s. Pomiędzy zapamiętywaniem palców Masterfinger nie należy robić przerw dłuższych niż 60 s. W przeciwnym wypadku zapamiętywanie musi zostać powtórzone.

Których palców używać?

- Palce Masterfinger nie mogą być w żadnym przypadku zapamiętane jako palce użytkownika!
- W przypadku smukłych palców użyć kciuka ewentualnie palca wskazującego.
- Łączna pamięć wzorców możliwych do zapamiętania wynosi 150 palców (przy czym każdy wzór zajmuje jedno miejsce). Im więcej wzorców palców/na osobę zostanie zapamiętanych, tym stabilniej funkcjonuje system i tym wyższy stopień rozpoznawalności.
- Należy zarejestrować min. 2 palce/osobę, a każdy palec przeciągnąć 6~10 razy.

## Dodawanie kolejnych palców Masterfinger

Przy pomocy pilota można dodać 6 kolejnych palców Masterfinger

1. Za pomocą zapamiętanego wcześniej palca Masterfinger wejść w tryb programowania
2. Na pilocie nacisnąć przycisk E i cyfrę 0
3. Zaprogramować jeden lub więcej palców Masterfinger przeciągając przez czytnik (dodatkowo można zapamiętać do 6 palców Masterfinger)
4. Na zakończenie programowania odczekać 7 s, aż diody czerwona i zielona zamrugają 3 razy na potwierdzenie.

## Zapamiętywanie palca użytkownika

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko dioda niebieska)

Palce Masterfinger nie mogą zostać zapamiętane, jako palec użytkownika!

1. Przeciągnąć przez czytnik jeden palec Masterfinger. Diody czerwona + zielona zapalają się na krótko
2. Wielokrotnie przeciągnąć przez czytnik jeden lub więcej palców użytkownika (6~10 razy/palec). Po każdym prawidłowym wczytaniu zapala się dioda zielona, potwierdzając zapamiętanie.
3. Na zakończenie procesu zapamiętywania odczekać ok. 7 s aż diody czerwona i zielona zamigają 3 razy.

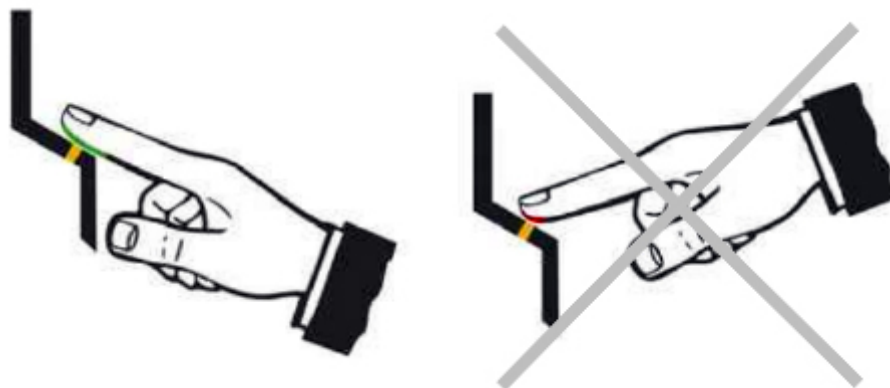
- Na wstępie musi zostać zapamiętanych 6 palców Mastera. 6 razy prawidłowo przeciągnięty po czytniku (np. prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger. Alternatywnie 6 różnych osób przeciąga prawy kciuk i jest 6 Masterów. Dodatkowo można dodać do 6 palców Mastera pilotem.
- Przy nieodpowiedniej jakości skanowania zapala się tylko dioda czerwona. Należy powtórzyć proces zapamiętywania palca użytkownika.
- Poszczególne palce użytkowników należy zapamiętać min. 3 razy, aby zoptymalizować stopień rozpoznawalności. Przy „specyficznych” palcach może być konieczne 10-krotne zapamiętywanie lub użycie innego palca. Im więcej wzorców palców zostanie zapamiętanych tym wyższy stopień rozpoznawalności. Można zapamiętać do 150 wzorców palców.
- Przekroczenie czasu: 10 s. Pomiędzy zapamiętywaniem palców użytkownika nie należy robić przerw dłuższych niż 10 sek. W przeciwnym wypadku zapamiętywanie musi zostać powtórzone.

## Otwieranie drzwi

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko dioda niebieska)

- Przeciągnąć przez czytnik palec użytkownika

- Palec został rozpoznany – zapala się dioda zielona
- Palec nie został rozpoznany – zapala się dioda czerwona



## Skasowanie wszystkich palców (Reset)

Wszystkie palce (łącznie z palcami Masterfinger) można skasować w następujący sposób:

1. Metoda Przeciągnąć palec Masterfinger 3 razy z rzędu przez czytnik.
2. Metoda za pomocą pilota i Reset Code
  - a. Ustawić pilota bezpośrednio przed diodą niebieską czytnika nacisnąć
  - b. nacisnąć DA -> wpisać Reset Code -> OK.
  - c. Czytnik wraca do stanu początkowego (diody czerwona+zielona świecą nieprzerwanie)

Po zresetowaniu czytnika Reset Code ustawiony w fabryce jest ponownie aktywny

Każdy czytnik posiada Reset Code (6 cyfrowy kod kasowania ustawiony w fabryce) umieszczony w trzech miejscach:

- naklejony na pilocie,
- naklejony na załączonej Instrukcji obsługi/Quickstarcie,
- naklejony na Blackbox

## Dalsze funkcje

### Obsługa drzwi pilotem

Pilot można użyć również do otwierania drzwi z czytnikiem linii papilarnych - kodem numerycznym (goście, personel sprząający itp.)

Jak zaprogramować i używać pilota do otwierania drzwi

1. Wprowadzić nowy kod użytkownika: przeciągnąć Masterfinger -> nacisnąć klawisz E-> wprowadzić 6-cyfrowy kod użytkownika -> potwierdzić OK-> kod użytkownika (powtórzyć) -> potwierdzić OK
2. Otwieranie drzwi goście, personel sprząający itp. Wprowadzenie kodu użytkownika-> OK
3. Usuwanie kodu użytkownika: przeciągnąć Masterfinger -> nacisnąć klawisz D nacisnąć 0 -> potwierdzić OK

Kod użytkownika można w każdej chwili deaktywować lub usunąć. Możliwy jest tylko jeden kod użytkownika.

## Zmiana kodu kasowania (Reset Code)

Zmianę kodu kasowania (Reset Code) można przeprowadzić za pomocą pilota. Nowy kod kasowania należy zapisać. Jeżeli zostanie zapomniany reset będzie możliwy tylko poprzez palec (Masterfinger 3x) lub na płycie Blackbox.

- Na pilocie nacisnąć D E wprowadzić kod kasowania (Reset Code) OK wprowadzić NOWY kod OK powtórnie wprowadzić NOWY kod OK

---

## Nastawianie pilotem czasu przełączania elektrozamka

Czas przełączania elektrozamka jest ustawiony fabrycznie na 3 sek. Możliwe jest wybranie ustawienia w zakresie 1-65 sek.

Zmianę nastawiamy pilotem.

- przeciągnąć Masterfinger -> nacisnąć na pilocie RT nacisnąć klawisz R1 dla Przełącznika 1, R2 dla Przełącznika 2 lub klawisze R1 i R2 nacisnąć jeden po drugim wprowadzić czas w sekundach Potwierdzić naciskając klawisz OK
- (Przykład: przeciągnąć Masterfinger -> RT R1->8 -> OK czas przełączenia R1 został ustawiony na 8 sek.)

---

## Ustawienie daty i czasu do logowania audytu ze stemplem czasowym

Na czytniku można ustawić datę i czas do logowania audytu ze stemplem czasowym

- Masterfinger->E->RT->2017->OK->01->OK->08->OK->12->OK->45->OK (Data 8.01.2017 godz. 12.45)
- Najpierw przeciągnąć palec Masterfinger, a następnie nacisnąć na pilocie:- E->RT->Rok (4 cyfry) > OK  
-> Miesiąc (1-12) -> OK  
-> Dzień (1-31) -> OK  
-> Godzina (00-23) -> OK -> Minuty (00-59).  
Na zakończenie potwierdzić przyciskiem OK

---

## Blokowanie/odblokowywanie czytnika

- Blokowanie: jeśli nieautoryzowany palec zostanie 4-10 razy z rzędu przeciągnięty przez czytnik (zapala się czerwona dioda LED), urządzenie włącza blokadę. Blokada zapobiega uzyskaniu dostępu przez niepowołane osoby
- Usunięcie blokady: blokada może zostać w każdej chwili wyłączona, jeśli autoryzowany palec (Masterfinger lub palec użytkownika) zostanie przeciągnięty przez czytnik (1 raz). Następnie drzwi można otworzyć jak zwykle palcem użytkownika. Tryb blokady jest ograniczony czasowo. Po pierwszych 4 nieudanych próbach 10 sekund blokowania, po kolejnych 10 nieudanych próbach czas blokowania wydłuża się (interwały blokowania: 1 min, 5 min, 30 min i 1 godzina). Podczas okresu blokowania czytnik nie reaguje na skanowanie palca i sygnał z pilota na podczerwień.